

Zadání diplomové práce

Student: **Bc. Michal Anguš**

Studijní program: N3646 Geodézie a kartografie

Studijní obor: 3602T002 Geoinformatika

Téma: **Návrh optimalizace stokové sítě s pomocí modelu SWMM**
Sewer Network Optimalization with the Support of SWMM model

Zásady pro vypracování:

1. Studium literatury, analýza problematiky a návrh metodiky práce
2. Popis modelované domény, problematika hydrologie a stokové sítě
3. Seznámení se s programovými prostředími (ArcGIS, EPA SWMM, MIKE SWMM)
4. Konstrukce modelu, tvorba scénářů optimalizace
5. Simulace zvolených scénářů
6. Zhodnocení výsledků

Seznam doporučené odborné literatury:

BEDIENT, P.B., HUBER, W.C. et VIEUX, B.C. (2007): Hydrology and Floodplain Analysis. 4th edition. Prentice Hall, London, 795 s., ISBN: 978-0131745896

BEVEN, K.J. (2002): Rainfall-runoff Modelling. The Primer. London, John Wiley & Sons. 372 s., ISBN: 978-0470866719

HAAN, C.T., BARFIELD, B.J., HAYES, J.C (1994): Design hydrology and sedimentology for small catchments. London, Academic Press, Inc., 588 s., ISBN: 978-0123123404

MAIDMENT, D.R. ED. (1993): Handbook of Hydrology. 1st edition. London, McGraw-Hill Professional. 1424 s., ISBN: 978-0070397323

MAIDMENT, D., DJOKIC, D. ED. (2000): Hydrologic and Hydraulic Modeling Support with Geographic Information Systems. Redlands, ESRI Press. 232 s. ISBN: 978-1879102804

Formální náležitosti a rozsah diplomové práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí diplomové práce: **RNDr. Jan Unucka, Ph.D.**

Datum zadání: 31.10.2008

Datum odevzdání: 11.05.2009

doc. Dr.Ing. Jiří Horák
vedoucí institutu

prof. Ing. Vladimír Slivka, CSc.,Dr.h.c.
dekan fakulty